

143

# **Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete**

//

*Herausgegeben von der:*

**Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
und der  
Heidelberger Akademie der Wissenschaften**

*Unter Mitwirkung von:*

QA  
1  
Z4  
Bd. 147-148  
1968  
N/C

**P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma  
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris  
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg  
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen  
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt  
K. Kuratowski, Warszawa  
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes  
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich  
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin  
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo  
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen**

*Schriftleitung:*

**E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin**

14 July 69

**147. Band 1968**

**Springer-Verlag**

**Berlin · Heidelberg · New York**



# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

## *Wissenschaftlicher Beirat*

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, Heidelberg  
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

## *Wissenschaftliche Mitarbeiter*

K. Ackermann · K.-H. Bachmann · G. Berendt · R. Berger · G. Bruckner  
H. Dalkowski · F. Dueball · H. Giebel · K. Habetha · S. Janski  
E. Krüger · K. Latt · W. Mende · E. Orsinger · R. Reissig  
H.-J. Rossberg · N. K. Stephanidis · W. Szablewski · D. Ullmann  
P. Volkmann · W. Wessel · G. Wittstock · K. Wohlrabe

---

Der 147. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1962—1967, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1961.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten • kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

## *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
1 Berlin 62  
Akazienstraße 31

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1, 241
Geschichte . . . . .	3, 242
Philosophie und Grundlagenfragen . . . . .	245
Mathematische Logik . . . . .	247
Abstrakte Mengenlehre . . . . .	253
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	6, 264
Kombinatorik . . . . .	264
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen . . . . .	6
Gruppentheorie . . . . .	9, 269
Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie . . . . .	274
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe . . . . .	279
Assoziative Ringe . . . . .	284
Kommutative Algebra . . . . .	13, 291
Zahlentheorie . . . . .	19, 296
Analysis . . . . .	41, 311
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	42, 312
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	49, 318
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	51, 319
Spezielle Funktionen . . . . .	58, 325
Funktionentheorie . . . . .	60, 326
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	76
Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Potentialtheorie . . . . .	77
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	102
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	109, 335
Praktische Analysis . . . . .	126, 352
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenz- gebiete . . . . .	155, 362
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	155, 362
Mathematische Statistik und Anwendungen . . . . .	178, 372
Informations- und Kommunikationstheorie . . . . .	383
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik . . . . .	195, 385
Mathematische Biologie . . . . .	195



Geometrie . . . . .	197, 388
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .	197, 388
Elementargeometrie . . . . .	200, 391
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	201, 392
Algebraische Geometrie . . . . .	203, 393
Vektor- und Tensorrechnung . . . . .	401
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	208, 402
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	210, 403
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	211, 404
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . . . . .	221, 411
Topologie . . . . .	225, 412
Angewandte Geometrie . . . . .	429
Theoretische Physik . . . . .	431
Mechanik . . . . .	431
Elastizität. Plastizität . . . . .	434
Hydrodynamik . . . . .	440
Autorenregister . . . . .	467